

УДК 576.895

**ПАМЯТИ ЮРИЯ СЕРГЕЕВИЧА БАЛАШОВА
(25.XII.1931—28.IX.2012)**

© С. Г. Медведев, Н. А. Филиппова, С. А. Леонович

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034
E-mail: fleas@zin.ru
Поступила 20.05.2013

Биографическая статья посвящена основным вехам жизненного пути Юрия Сергеевича Балашова — выдающегося российского паразитолога, главного редактора журнала *Паразитология*.

Ключевые слова: зоология, паразитология, Юрий Сергеевич Балашов.

Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, соавтор РАН Юрий Сергеевич Балашов родился 25 декабря 1931 г. в Ленинграде в семье научных работников-востоковедов. Указывая сословие своих родителей в личном листке по учету кадров, Юрий Сергеевич писал: «мать из крестьян». Мать Юрия Сергеевича, Глафира Николаевна Балашова, жила в Тосно в большом собственном каменном доме. По линии отца — Сергея Ивановича Климчицкого — Юрий Сергеевич был потомком дворянского рода из Литвы.

Глафира Николаевна по окончании восточного факультета Ленинградского государственного университета всю свою жизнь проработала в Государственном Эрмитаже. Ранние годы жизни Юрия Балашова были тесно связаны с этим знаменитым музеем. Здесь он посещал детский сад для детей сотрудников Эрмитажа, расположенный в предвоенные годы в одном из помещений Зимнего Дворца. Сергей Иванович Климчицкий работал в Институте востоковедения Академии наук СССР, посвятив свою жизнь изучению истории Персии. В 1930-е годы Климчицкий как «потомок представителя враждебного класса» неоднократно подвергался арестам. В начале Великой Отечественной войны, в августе 1941 г., мать, Юрий и его младшая сестра Татьяна Климчицкая — будущий врач-терапевт — были эвакуированы в Свердловск (нынешний Екатеринбург), где было организовано временное хранилище эвакуированных художественных ценностей — «Свердловский филиал Эрмитажа». Директор Эрмитажа академик Леон Абгарович Орбели лично настаивал на эвакуации семьи Климчиц-



Рис. 1. Выступление Ю. С. Балашова на Ученом совете 8 декабря 2009 г.

Fig. 1. Prof. Balashov makes speech at the Academic Council, December 8, 2009.

ких—Балашовых, зная, что они остались без отца (Сергей Иванович Климицкий пропал без вести в Краснодарском крае во время археологической экспедиции летом 1941 г.). Итак, взрослая жизнь Юры Балашова, ставшего отныне опорой для всей семьи, началась уже в десятилетнем возрасте.

Во время Свердловской эвакуации сотрудники Эрмитажа продолжали активно работать, не только сохраняя ценные экспонаты, но даже организуя временные выставки. Время было голодное, но, несмотря на обстоятельства, Юра Балашов заинтересовался природой, стал посещать занятия местного юннатского кружка — во-первых, он хотел научиться выращивать картошку, а во-вторых, брал уроки столярного мастерства у знаменных эрмитажных краснодеревщиков. После возвращения из эвакуации семья Балашовых обнаружила, что их квартира занята. Однако и в этой ситуации Леон Абгарович Орбели не оставил их своей заботой, поселив на служебные площади Эрмитажа на Миллионной улице (тогда называвшейся улицей Халтурина). Юрий Балашов поступил в школу № 210, здание этой школы, расположенное на четной стороне в начале Невского проспекта, хорошо известно и поныне. На ее стене сохранился надпись «Граждане! ПРИ АРТОБСТРЕЛЕ эта сторона улицы наиболее ОПАСНА». В эти годы Юрий стал посещать кружок юных натуралистов Ленинградского дворца пионеров. Еще в школьные годы он участвовал в экспедициях по р. Печоре, организованной Зоологическим институтом АН СССР для изучения оводов. С мая по август 1949 г. он работал времененным лаборан-

том у Константина Александровича Бреева, старшего научного сотрудника ЗИН АН СССР. В 1949 г. Юрий Балашов окончил школу с золотой медалью и в том же году поступил на биологический факультет Ленинградского государственного университета.

Студент Балашов стал специализироваться на кафедре зоологии беспозвоночных, которую в то время возглавлял выдающийся зоолог и паразитолог, профессор, член-корреспондент АН СССР Валентин Александрович Догель (1882—1955). Профессор В. А. Догель заметил в своем новом студенте исключительные способности и трудолюбие, стремление постигнуть весь объем университетских программ (в том числе и предлагаемых для добровольного изучения). Достаточно сказать, что Юрий Балашов был единственным на курсе студентом, полностью выполнившим Большой Практикум по зоологии беспозвоночных. Первые научные студенческие работы Юрия Балашова посвящены паразитам рыб оз. Яскан и температурным реакциям комнатной мухи. Уже на старших курсах Юрий Сергеевич проявил интерес к членистоногим, вредящим здоровью человека и животных, особенно к вопросам их функциональной морфологии. После окончания 4-го курса университета в 1953 г. Юрий Балашов был прикомандирован к отделу паразитологии ЗИН АН СССР для прохождения дипломной практики по теме, посвященной вопросам питания иксодовых клещей. Годом позднее он вновь прикомандированывается к отделу паразитологии ЗИН АН СССР для участия в работе по теме «Клещи Ленинградской области» уже с «оплатой проездов к месту работы и полевого довольствия».

В 1954 г. Юрий Балашов с отличием оканчивает Ленинградский университет. В. А. Догель пророчески публично предрекает ему большое научное будущее. Нельзя умолчать о том, что университетские годы Ю. С. Балашова совпали с послевоенными трудностями жизни в пережившем блокаду Ленинграде. Потеряв во время войны отца, еще обучаясь в старших классах школы, а затем в университете, Юрий Сергеевич поддерживал семью материально. Вместе со школьным товарищем он пилил и доставлял дрова на верхние этажи домов, которые в послевоенном городе еще долго согревались печным дровяным отоплением и не имели лифтов. Зарабатывал Юрий Балашов и проведением экскурсий в Ленинградском зоопарке во время школьных каникул.

В 1950—1960-е гг. руководство ЗИН АН СССР, головного зоологического учреждения в системе Академии Наук, прилагало все усилия для восполнения кадров ученых, трагически погибших на фронтах Великой Отечественной войны и в блокаду Ленинграда. В 1954 г. Юрий Сергеевич поступил в аспирантуру Зоологического института Академии Наук СССР. И с тех пор почти 60 лет его научная деятельность была неразрывно связана с ЗИН РАН. В отделе паразитологии, возглавлявшемся в те годы выдающимся отечественным паразитологом, академиком Евгением Никаноровичем Павловским, он работал над кандидатской диссертацией, посвященной вопросам питания иксодовых клещей. В характеристике Ю. С. Балашова отмечалось, что, начиная с 4-го курса, он «существлял целенаправленный цикл исследований, посвященный вопросам питания иксодовых клещей. Эти исследования характерны умелым сочетанием ежегодных полевых наблюдений с лабораторными экспериментами, кото-



Рис. 2. Ю. С. Балашов в собственном кабинете 6 марта 2001 г.

Fig. 2. Prof. Balashov in his office, March 6, 2001.

рые проводились параллельно морфологическим исследованиям. Этим обеспечивался планомерный многосторонний охват темы, обеспечивший ее успешное выполнение и получение результатов, оставляющих далеко позади сделанное по этим вопросам зарубежными исследователями».

После успешной защиты диссертации по теме «Особенности питания иксодовых клещей» в октябре 1957 г. Юрий Сергеевич занял должность младшего научного сотрудника ЗИН АН СССР. В 1958 г. в приказе, подписанном директором ЗИН АН СССР академиком Е. Н. Павловским, Юрию Сергеевичу объявляется благодарность «За успешную разработку экспедиционных исследований по аргасовым и иксодовым клещам», а позднее, в 1961 г., благодарность была объявлена «за окончание работы по метаморфозу иксодовых клещей в зависимости от их экологии». В этот период Юрий Сергеевич проводил ежегодные полевые исследования на территории Средней Азии. В 1964 г. Ю. С. Балашов выезжал в составе экспедиции ЗИН АН СССР в Монголию.

В 1964 г. Юрий Сергеевич был переведен на должность старшего научного сотрудника — вторую из двух возможных научных должностей в исследовательских институтах того времени. Следует заметить, что в те годы младшим научным сотрудником мог быть только кандидат наук, а старшим — обязательно доктор наук. В характеристике перед представлением к переводу на более высокую должность указывалось, что «Ю. С. Балашов с большой тщательностью и быстротой выполняет часто весьма от-

ветственные поручения дирекции, руководит аспирантами и много внимания уделяет многочисленным консультациям сторонних специалистов». Позднее также отмечалось, что «наряду с большими способностями и талантом исследователя, он, как ученый, отличается исключительной организованностью, целеустремленностью и результативностью своей работы и развитым чувством нового как в постановке вопросов, так и в применении новейших физико-химических методов исследования». Ю. С. Балашов изучал широкий круг вопросов морфологии и физиологии иксодовых клещей, их жизненные циклы и поведение. Особое внимание он уделял строению тех систем органов клещей, которые связаны с циркуляцией возбудителей в организме клеща и с передачей его животным и человеку. Он лично осуществлял все этапы исследования от начала до конца: сборы клещей в природе, техническую подготовку для микроскопических исследований, многочисленные эксперименты в лаборатории и наблюдения в природе. Такая ситуация в значительной мере определялась тем, что ученые той эпохи могли проводить исследования, которые их интересовали, на свой страх и риск, обосновывая финансирование своих исследований насущными потребностями народного хозяйства.

Продолжались берущие начало со студенческих лет экспедиционные исследования в разнообразных труднодоступных природных условиях нашей страны. Широкий круг вопросов, связанных со всесторонним анализом собственных новых фактов в области строения и жизнедеятельности иксодовых и аргасовых клещей, был обобщен в диссертации «Морфологические и эколого-физиологические особенности клещей надсем. Ixodoidea — паразитов и переносчиков инфекций», представленной к защите на соискание степени доктора биологических наук. Блестящая защита диссертации состоялась в 1966 г. Ученая степень доктора биологических наук была присуждена ВАК СССР в 1967 г. В 1972 г. решением президиума АН СССР Ю. С. Балашов был утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности «Паразитология».

Немалое место в деятельности Юрия Сергеевича Балашова начинает занимать и научно-административная деятельность. В 1967 г. он принимает активное участие в подготовке и проведении 13-го Международного энтомологического конгресса, в 1970 г. выезжает в научную командировку в Корейскую Народно-Демократическую Республику в составе делегации АН СССР.

В 1967 г. по материалам диссертации была подготовлена и опубликована монография «Кровососущие клещи (Ixodoidea) — переносчики болезней человека и животных» (1967, Изд-во Наука. 319 с.). Потребность в содержащихся в этой монографии данных оказалась столь велика, что при тираже в 2200 экз. русская версия монографии была исчерпана в продаже в кратчайший срок. Значимость этой монографии трудно переоценить. По инициативе доктора Хугстраала (Dr. Harry Hoogstraal) монография была переведена и издана на английском языке (Balashov Y. S. 1972. Bloodsucking ticks (Ixodoidea)-Vectors of diseases of man and animals. Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America 8: 160—376). До сих пор ссылки на этот основополагающий труд обычны в фундаментальных работах, посвященных иксодовым клещам. В этой книге впервые в мире всесторонне исследованы практически все аспекты жизнедеятельности ик-



Рис. 3. Самарканд, у Медресе Улугбека, май 1969 г.

На снимке (слева направо): сотрудники Таджикского государственного университета: Винтер, И. К. Лопатин, В. И. Чикатунов, Ю. С. Балашов, С. Г. Медведев.

Fig. 3. Samarkand, Ulugbeck-Madrasa, May 1969.

Standing, left to right: Vinter, I. K. Lopatin, V. I. Chikatunov (all, Tajik State University), Yu. S. Balashov, S. G. Medvedev.

содовых клещей. Особую ценность имели (и имеют) данные по морфологии пищеварительной и репродуктивной систем, и особенно по подробному разбору акта кровососания, выполненные методами светооптической гистологии. После этой монографии стало понятно, что все, что можно было сделать на светооптическом уровне, было сделано. Дальнейший толчок исследованиям могли дать только новые методы — и такой метод появился. Это была электронная микроскопия.

В 1975 г. Юрий Сергеевич занимает должность заместителя директора ЗИН АН СССР по научной работе. Проработав на этом посту вплоть до 1979 г., он успел сделать многое для развития научного потенциала и материально-технической базы ЗИН АН СССР. Еще до того, как он стал заместителем директора, Ю. С. Балашов добился создания Группы электронной микроскопии ЗИН АН СССР. В то время электронная микроскопия считалась (и была) чем-то абсолютно новым и неизвестным. Предполагалось, что метод электронной микроскопии предназначен для решения проблем науки о клетке (цитологии), а применение этого дорогостоящего метода в зоологии и паразитологии представлялось проблематичным. Однако Балашов не сомневался, что применение нового метода в зоологии

окажется весьма плодотворным, и неустанно защищал свою точку зрения. Время показало правоту его представлений — в настоящее время зоологическая наука (особенно такие ее разделы, как протистология, морфология паразитических червей и членистоногих, эволюционная морфология и многие другие) немыслима без применения методов электронной микроскопии. Кроме просвечивающего электронного микроскопа, первого сложного электронного прибора в ЗИН АН СССР (такие приборы в начале 1970-х годов уже появились в биологических учреждениях СССР, но их применение в зоологических исследованиях было весьма ограниченным), настойчивость и дальновидность Ю. С. Балашова привела к появлению в Группе электронной микроскопии одного из первых в нашей стране сканирующего электронного микроскопа модели «Кембридж-Стереоскан-2А», введенного в эксплуатацию в 1972 г. На этом микроскопе в течение многих лет успешно работали не только зоологи, но и представители других специальностей, начиная от физиков и кончая судебно-медицинскими экспертами. Изданый в СССР в 1979 г. «Атлас электронной микроскопии иксодовых клещей» в течение десятилетий служил основой исследований циркуляции возбудителей инфекций в организме клеща — это было первое в мире издание, в котором было подробно проиллюстрировано ультраструктурное строение всех без исключения систем и органов клещей в норме — сравнение с нормой позволяло обнаруживать патологии, вызванные паразитированием возбудителей инфекций, и анализировать пути циркуляции патогенов в организме клеща. Недаром этот коллективный труд, выполненный молодыми сотрудниками Группы электронной микроскопии (А. С. Райхель, Л. И. Амосова, С. А. Леонович, В. П. Иванов) под общим руководством и при непосредственном участии Ю. С. Балашова (он исследовал строение покровов и слюнных желез), был в 1983 г. переведен в США (*An atlas of ixodid tick ultrastructure. Entomological Society of America Special publication, 1983. 289 p.*) — и служил руководством для европейских и американских паразитологов в течение почти 20 лет, да еще и сейчас не потерял своего значения, как единственный иллюстрированный справочник подобного рода.

Кроме проблем морфологии иксодовых клещей как переносчиков возбудителей болезней, Юрий Сергеевич интересовался и вопросами взаимоотношений в системе «паразит-хозяин», где хозяином выступает уже организм членистоногого, а паразитом — болезнестворный микроорганизм. Такая работа потребовала кооперации со специалистом-микробиологом. Результаты исследований в этом направлении представлены в опубликованной в издательстве «Наука» в 1973 г. монографии «Кровососущие членистоногие и риккетсии», написанной в соавторстве с Аркадием Борисовичем Дайтером, сотрудником НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера. В этой монографии приводится детальное морфофизиологическое и экологическое описание важнейших групп членистоногих — переносчиков риккетсий, дана характеристика риккетсий как группы микроорганизмов и подробно рассматриваются особенности взаимоотношений этих возбудителей с их биологическими переносчиками. В этом разделе работы впервые в мировой литературе дается развернутый анализ отношений риккетсий с членистоногими и обосновывается концепция о паразитическом характере отношений в системе риккетсия-членистоногое.

За плодотворную деятельность на посту заместителя директора ЗИН АН СССР Бюро Отделения общей биологии АН СССР объявляет Юрию Сергеевичу Балашову благодарность. С 1975 по 1978 г. Юрий Сергеевич состоял членом экспертного совета ВАК по биологии.

В 1977 г. Юрий Сергеевич был избран на должность заведующего Лабораторией паразитологии. К этому времени им было опубликовано 86 печатных работ и 2 монографии, которые «изменили старые представления о биологии одной из важнейших групп переносчиков и получили широкую известность в СССР и за рубежом», под его руководством были защищены 2 докторские и несколько кандидатских диссертаций. Он стал заместителем главного редактора журнала «Паразитология» и членом редколлегии «Зоологического журнала». В должности заведующего Лабораторией паразитологии Юрий Сергеевич проработал более 28 лет вплоть до 2005 г.

В 1981 г. за выдающиеся научные достижения Юрий Сергеевич удостоен высшей награды Президиума АН СССР в области паразитологии — золотой медали им. академика Е. Н. Павловского. За заслуги в развитии биологической науки был награжден медалью «За трудовую доблесть». В 1950—1960-х годах Юрий Сергеевич неоднократно удостаивался премий Дирекции ЗИН РАН за лучшие печатные работы.

Растет круг учеников, защищаются диссертации, и в 1984 г. Юрий Сергеевичу было присвоено ученое звание профессора по специальности «Паразитология». Научные исследования продолжаются, охватывая все более широкий диапазон вопросов в области паразитологии. Результаты публикуются ежегодно в многочисленных статьях, обобщаются в монографиях, которые не только ежегодно вносили вклад в фундаментальные аспекты паразитологии, но сразу находили применение в прикладных направлениях исследований многочисленных научных и научно-практических учреждений страны.

В 1982 г. издательство «Наука» опубликовало монографию «Паразито-хозяинные отношения членистоногих с наземными позвоночными». В этом труде Юрий Сергеевич предложил принципиально новую классификацию типов паразитизма членистоногих, основанную на характере паразито-хозяинных связей. Согласно этой классификации можно выделить 8 основных типов паразитизма, образующих соответственно 8 групп паразитических членистоногих (свободноживущие кровососы, гнездо-норовые кровососы, временные эктопаразиты с кратковременным питанием, временные эктопаразиты с длительным питанием, постоянные эктопаразиты, а также кожные, полостные, и тканевые эндопаразиты). Эта четкая классификация, основанная на анализе обширного фактического материала, позволила избавиться от бытовавших в то время (и встречающихся в отечественной литературе, увы, до нынешних времен) загадочных терминологических монстров типа «пастибищный паразит» или «гнездо-норовый паразит». Обширный раздел монографии посвящен анализу особенностей позвоночных-хозяев как среды обитания насекомых и клещей. Подробное рассмотрение условий существования членистоногих на теле млекопитающих и птиц позволило проанализировать основные адаптации к питанию кровью, выделениями различных желез, кожей и другими тканями хозяев. Большой интерес представляет раздел монографии, посвященный вопросам патогенности самих членистоногих для наземных позвоночных, а так-



Рис. 4. Узбекистан, май 1969 г.

На снимке (слева направо): стоят Г. С. Медведев, В. И. Чикатунов, И. К. Лопатин, Ю. С. Балашов, жители кишлака Фармон-Курган.

Fig. 4. Uzbekistan, May 1969.

Left to right: G. S. Medvedev, V. I. Chikatunov, I. K. Lopatin, Yu. S. Balashov; Farmon-Kurgan kishlak people.

же защитным реакциям ирокормителей, включающим врожденную и приобретенную резистентность.

В 1998 г. Юрий Сергеевич опубликовал сводку «Иксодовые клещи — паразиты и переносчики инфекций» («Наука», СПб., 287 с). С момента выхода монографии «Кровососущие клещи (Ixodoidea) — переносчики болезней человека и животных», опубликованной в 1967 г., прошло более тридцати лет. За это время накопилось множество новых данных по морфологии, физиологии, поведению этой важной в практическом отношении группы членистоногих — переносчиков возбудителей множества опасных трансмиссивных инфекций человека и животных. За этот период, например, был открыт возбудитель болезни Лайма (Лайм-боррелиоза), переносимой исключительно иксодовыми клещами. Монография Ю. С. Балашова — это фундаментальная сводка по иксодовым клещам, в которой он обобщил свои собственные многолетние исследования, а также произвел критический разбор мировой литературы по клещам, накопившейся за тридцать лет. В монографии подробно освещено современное состояние наших знаний по таким аспектам, как морфология и физиология клещей, их распространение, связи с хозяевами, жизненные циклы, экология свободноживущих и паразитических стадий развития, размножение, защитные реакции хозяев, взаимоотношения клещей с возбудителями и природная очаговость клещевых инфекций (энцефалит, Лайм-боррелиоз, туляремия и др.).

Не прерывая даже на короткие сроки исследовательскую работу, Юрий Сергеевич вновь обращается к обширному материалу по паразитическим и



Рис. 5. Туркмения, пос. Ходжакала, май 1971 г.
Ю. С. Балашов и С. Г. Медведев.

Fig. 5. Turkmenistan, Khodzha-Kala, May 1971.
Yu. S. Balashov and S. G. Medvedev.

кровососущим членистоногим. В 2009 г. была опубликована его последняя крупная работа — монография «Паразитизм клещей и насекомых на наземных позвоночных» («Наука», СПб., 357 е.).

В этой монографии подробно разобраны практически все известные к настоящему времени таксономические группировки паразитических клещей и насекомых, при этом для каждой группы кратко рассмотрено ее происхождение, а также становление и эволюция паразитизма, медицинское и ветеринарное значение каждой группы. Особый раздел книги посвящен популяциям паразитов. Ю. С. Балашов на многочисленных примерах обосновал представления об эфемерном характере микропопуляций постоянных эктопаразитов, выявил агрегированный тип распределения паразитов, при котором большая часть популяции паразитирует на немногих особях хозяев, а большинство последних практически свободно от паразитов. Анализ сообществ эктопаразитов, обитающих на многих видах млекопитающих и птиц, позволил сделать вывод, что паразитические членистоногие освоили все доступные ресурсы и местообитания на теле хозяев, а видовой состав сообществ паразитов отражает экологическую и филогенетическую специфичность входящих в него видов паразитов. Юрий Сергеевич пришел к выводу, что видовое богатство сообществ эктопаразитов достигается благодаря их структурированию на множество экологических ниш. Особое внимание в монографии уделено проблеме передачи кровососущими членистоногими инфекционных заболеваний человека и животных. Показано, что для большинства видов возбудителей трансмис-

сивных инфекций переносчики являются их биологическими хозяевами, и, за немногими исключениями, такие патогены относительно безвредны для самого переносчика. Важный вывод, к которому приходит Балашов, заключается в том, что успех в эволюции возбудителей трансмиссивных инфекций определяется приобретением адаптаций к обитанию в организме филогенетически далеких хозяев — позвоночных и членистоногих, а также то, что возбудители трансмиссивных природно-очаговых зоонозов являются естественными компонентами экосистем.

Научная жизнь Юрия Сергеевича была насыщенной и разносторонней. Помимо крупных монографий им опубликовано более двухсот научных статей. Под его руководством подготовлено 16 докторских диссертаций на степень кандидата и доктора биологических наук. В течение 40 лет он вел большую редакционную работу. Длительное время он был заместителем, а с 1994 г. и до конца жизни — главным редактором журнала «Паразитология». Юрий Сергеевич являлся членом редакционных коллегий журнала «Зоологический журнал» и «Энтомологическое обозрение», главным редактором ежегодного «Паразитологического сборника», издаваемого ЗИН РАН.

С самого начала работы в Зоологическом институте РАН и вплоть до последних лет жизни Юрий Сергеевич практически каждый сезон участвовал в экспедициях, лично работал в поле, в среднеазиатских республиках (Узбекистан, Туркмения, Таджикистан), в Нечерноземье (на организованном им для изучения кровососущих и паразитических членистоногих стационаре в дер. Аннинское Себежского р-на Псковской обл., а также в Новгородской и Ленинградской областях), в последние годы — на организованном им стационаре на Кургальском п-ове в Ленинградской обл.

Неисчислимое количество научных консультаций для паразитологов буквально всей страны было проведено в стенах ЗИН РАН Юрием Сергеевичем, также он неоднократно выезжал для консультаций в научные учреждения бывших республик Средней Азии. Он руководил организационными комитетами Всероссийских съездов Паразитологического общества при РАН, состоял в Совете президиума Русского энтомологического общества.

Официальное признание выдающегося вклада Юрия Сергеевича в отечественную науку выражалось и в избрании его в 1994 г. в члены-корреспонденты РАН.

Международное признание вклада Юрия Сергеевича в изучение паразитических членистоногих выражалось не только в издании его монографий на английском языке, в 1991 г. он был избран почетным членом Чешского паразитологического общества, а в 1994 и 1995 гг. — почетным членом Международных акарологических конгрессов и почетным членом Американского энтомологического общества.

За свои заслуги Ю. С. Балашов был награжден медалью ордена «За заслуги перед отечеством» II степени, медалью «За трудовую доблесть за заслуги в развитии Советской науки в связи с 250-летием АН СССР», медалью «За доблестный труд».

В 2005 г. Юрий Сергеевич оставил свой пост заведующего Лабораторией паразитологии в связи с назначением советником РАН. Он занимался научными исследованиями до самого конца жизни, его последние публикации были посвящены выяснению возрастного состава природных попу-

ляций иксодовых клещей и определению их физиологического возраста по внешним признакам. Страдая от тяжелого заболевания и находясь в больнице, Юрий Сергеевич редактировал последний в своей жизни номер журнала «Паразитология».

С уходом Юрия Сергеевича Балашова отечественная и мировая паразитология понесли тяжелую утрату. Но наука никогда не стоит на месте, и идеи и направления, разработанные выдающимся паразитологом, несомненно, найдут продолжение и развитие.

IN MEMORY OF YURI SERGEEVICH BALASHOV (25.XII.1931—28.IX.2012)

S. G. Medvedev, N. A. Filippova, S. A. Leonovich

Key words: parasitology, Yuri Balashov, biography.

SUMMARY

Biographical notes describe the life and scientific activities of Yuri Balashov, an outstanding Russian parasitologist, the Chief Editor of *Parazitologiya*.
